

DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 112 MD 6 /PHE

IE3AC11MD601

Allgemeine Daten

Motorart	3~ progressiv
Typenbezeichnung	FCA
Baugröße	112
Bauform	B5
Gehäuseausführung	M
Gehäusematerial	Aluminium
Isolationsklasse	F/B
Klemmkastenlage	oben AS
Klemmkasten Ausrichtung	KV nach rechts
Gewicht (kg)	54.1
Drehrichtung	rechts / links
Schwingstufe	A
Wuchtert	Halbkeil
Kühlungsart	IC411
Ausführung nach	IEC 60034-1
Geräuschgrenzwert	IEC 60034-9

Einflussfaktoren

Betriebsart	S1
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +40
Aufstellhöhe (m)	1000

Elektrische Daten

Leistung 1 50Hz (kW)	4
Leistung 1 60Hz (kW)	4
Frequenz (Hz)	50/60
Spannung 50Hz (V)	400/690
Spannung 60Hz (V)	460/795
Spannungstoleranz	+/-10%
Schaltungsart	Δ/Y
Polzahl	6
Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)	86,8
Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)	86,8
Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)	85,1
Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)	91,0
Leistungsfaktor	0,71
Anlaufstromfaktor (Ia/In)	6,8
Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)	2
Kippmomentfaktor (Mk/Mn)	2,1
Nennstrom 50Hz (A)	9,37/5,43
Nennstrom 60Hz (A)	7,71/4,47
Eff.Cl. 50Hz	IE3
Eff.Cl. 60Hz	IE3

Mechanische Daten

Drehmoment (Nm)	39,59/32,99
Drehzahl (1/min)	965/1158
Kugellager AS	6306.ZZ.C3
Kugellager BS	6306.ZZ.C3
Lagerung AS	Loslager
Lagerung BS	Loslager
Lagerlebensdauer (h)	20000
zul. Radiallast (X/2)	1262
zul. Radiallast (X0)	1400
zul. Radiallast (Xmax)	1125
zul. Axiallast	1125
zul. Axiallast (V1)	1080
Trägheitsmoment (kgm²)	0,025

Motor Eigenschaften

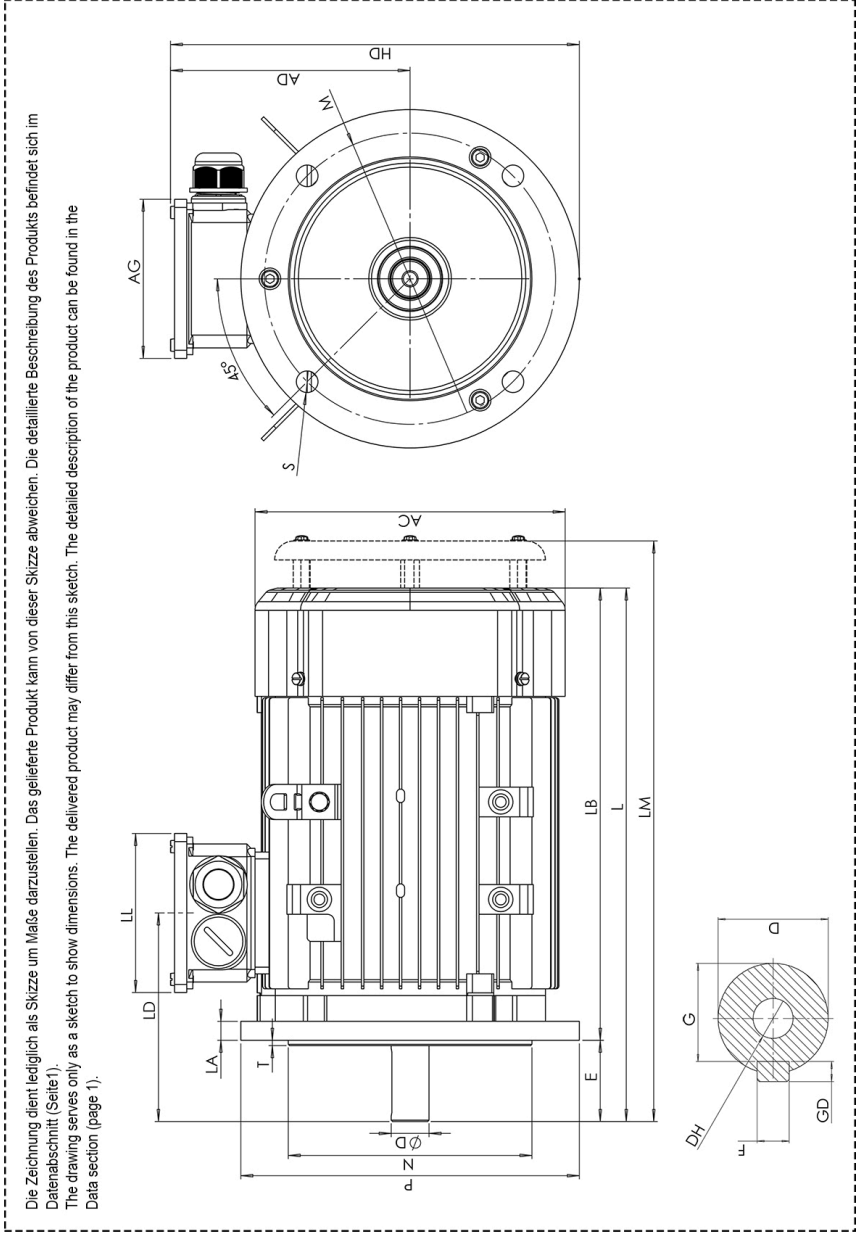
Farbton	RAL7030
Lackoberfläche	glänzend
Schutzklasse	IP55
Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss)	1xM32x1,5 1xBlindst.
Kabelverschraubung (Art)	Standard
Wellenende (mm)	28 x 60
Wellenmaterial	C45
Ausprägung BS	Lüfterflügel Kunststoff
Flansch	250

Zusätzliche Betriebspunkte

Spannung Betriebspunkt 2	460/795
Leistung Betriebspunkt 2 (kW)	4.8
Schaltungsart Betriebspunkt 2	Δ/Y
Frequenz Betriebspunkt 2	60
Drehzahl Betriebspunkt 2	1158
Nennstrom Betriebspunkt 2	9,48/5,49
Leistungsfaktor Betriebspunkt 2	0,71
Wirkungsgrad Betriebspunkt 2	89,5
Effizienzklasse Betriebspunkt 2	IE2

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor
FCA 112 MD 6 /PHE
IE3AC11MD601



AC	AD	AG	D	E	HD	L	LM	LA	LB	LD	LL	M	N	P	S	T	F	G	DH	EB	ED	GD
219	166	117,5	28	60	291	395	435	14	335	151	117,5	215	180	250	4x14,5	4	8	24	M10x22	50	5	7